

## 첨단산업 대-중소 공동훈련으로 반도체 인재양성과 산업안전 일거양득

- 제1호 첨단산업 공동훈련센터 삼성전자에 개소

고용노동부(장관 이정식)는 삼성전자 DS부문에 협력업체와 함께하는 ‘첨단산업 공동훈련센터’ 개소를 통해 반도체 분야의 중소기업 근로자를 대상으로 반도체 공정 이론과 산업안전 교육을 지원한다고 밝혔다.

권기섭 고용노동부 차관은 4월 27일(목) 삼성전자 DS부문 협력사 환경안전 아카데미(경기 평택시 소재)에서 열린 첨단산업 공동훈련센터 개소식에 참석하여 개소를 축하하고 훈련장과 제조공장을 돌아봤다. 개소식에는 윤태양 삼성전자 DS부문 CSO 겸 글로벌 제조·인프라총괄(부사장), 이현덕 원익IPS(삼성전자 협력업체) 대표이사도 참석하였다.

‘첨단산업 공동훈련센터’는 반도체·바이오 등 첨단분야 인력양성을 위해 대기업 등의 우수한 인프라를 활용하여 동종업계 중소기업 근로자 대상 직무훈련 등을 제공하고 정부가 훈련시설·장비 구축비 최대 30억을 지원하는 대-중소상생형 공동훈련모델이다. 그간 조선, 금속, 기계와 같은 전통산업과 디지털 분야(K-디지털 플랫폼)에 이어 올해는 반도체, 바이오 등 첨단분야에도 신설되었다. 삼성전자, 한국광산업진흥회 2개소가 선정되었고, 2차 공고(4.10.~4.28.)를 통해 3개소가 추가 선정될 예정이다.

삼성전자 첨단산업 공동훈련센터는 평택과 기흥 두 군데에 훈련장이 설치되고, 반도체 공정안전 기술교육을 실시할 수 있는 사무자동화(OA: Office Automation) 실습 장비 등 훈련 기반 시설이 구축된다. 올해 연말까지 협력업체 근로자 2,080명에게 이론과 실습을 접목한 직무훈련을 실시

하는 등 협력업체 및 동종업계 중소기업 실무인재 양성을 위한 선도기술을 전수하여 반도체 인력양성 생태계 조성에 앞장설 계획이다.

특히 반도체 공정을 분석하여 공정별로 사용되는 유해화학물질 등 위험요인을 파악하고, 가상현실(VR) 시뮬레이터를 활용한 위험상황 시연을 통해 근로자의 안전사고 예방 및 대처 능력을 향상시키는 산업안전교육도 실시함으로써 대-중소기업 공동 안전보건 관리체계 구축에도 기여할 것으로 기대된다.

고용노동부는 디지털(K-디지털 플랫폼), 반도체·바이오 등 첨단산업과 저탄소·친환경 등 산업전환 분야를 포함하는 하이테크형 공동훈련센터를 지속 확대할 예정이다. 올해는 K-디지털 플랫폼 15개소, 첨단산업 공동훈련센터 5개소, 산업전환 공동훈련센터 5개소를 각각 신설하고 내년에도 확대할 예정이다. 아울러 공동훈련센터가 직업훈련뿐만 아니라 중소기업 근로자의 역량제고를 돕고 산업안전보건 관련 교육 등 다양한 프로그램을 개발·운영하는 등 기능과 역할을 확대할 계획이다.

권기섭 차관은 “우리나라의 핵심산업인 반도체 분야에서 글로벌 시장을 선도하는 삼성전자 주도로 대-중소기업 협력에 기반한 인력양성 및 산업안전 생태계가 동시에 구축된 것은 상징적 의미가 있다”고 평가하면서, “정부는 이런 대중소상생모델이 다양한 분야에서 확산되도록 하이테크형 공동훈련센터 확대와 안전보건 상생협력사업 등 지원을 아끼지 않겠다”고 밝혔다.

담당 부서 <총괄>	직업능력정책국 기업훈련지원과	책임자	과 장	김종호 (044-202-7264)
		담당자	사무관	신유진 (044-202-7278)
<공동>	한국산업인력공단 컨소시엄운영부	책임자	부 장	박태훈 (052-714-8696)
		담당자	차 장	김현민 (052-714-8252)

## 참고 1

## 삼성전자 첨단산업 공동훈련센터 개소식 개요

- (일시) '23. 4. 27.(목) 11:00 ~ 13:00 (2H)
- (장소) 삼성전자 EHS 아카데미(평택시 도시지원 1길 16)
- (참석) 차관, 삼성전자 DS부문 총괄장(윤태양 부사장), 협력업체 대표 (원익 IPS 이현덕 대표이사), 한국산업인력공단 능력개발이사, 고용부 직업능력정책국장 · 산재예방감독정책관 · 평택지청장 등

### <세부 일정>

장소	행사내용	시간		내 용	비고
훈련 센터	개소식	11:00 ~ 11:05	'5	개회 및 참석자소개	사회자
		11:05 ~ 11:08	'3	삼성전자 첨단산업 공동훈련센터 운영방향 영상 시청	
		11:08 ~ 11:17	'9	환영사 및 축사	각 3분
	이동	11:17 ~ 11:20	'3	대강당 → EHS 아카데미	도보
	테이프 커팅식	11:20 ~ 11:25	'5	테이프 커팅 및 기념촬영	
	훈련장 시찰	11:25 ~ 11:37	'12	공동훈련센터 시찰	
이동		11:37 ~ 12:00	'23	훈련센터 → 평택사업장	VIP 버스
평택 사업장	산업현장 시찰	12:00 ~ 12:15	'15	P1라인(세미콘스퀘어) 시찰	
	이동	12:15 ~ 12:20	'5	P1라인 공장 → 사무동	VIP 버스
	오찬 간담회	12:20 ~ 13:00	'40	오찬	

※ 산업현장 시찰(~ 12:15)까지 공개

반갑습니다. 고용노동부 차관 원기섭입니다.

국내 산업을 넘어 글로벌 초일류 기업인 삼성전자에서 첨단산업 공동훈련센터 제1호 개소식을 개최하게 되어 진심으로 기쁘게 생각합니다.

성공적인 개소를 위해 힘 써주신 삼성전자 DS부문 윤래양 글로벌&인프라 총괄장님, 송두은 EHS 센터장님과 이현덕 원익IPS 대표이사님을 비롯한 관계자분께 감사드립니다. 아울러, 바쁘신 가운데도 참석해주신 모든 내빈 여러분께도 감사의 인사 드립니다. 반도체는 수출의 20%를 담당하는 우리 경제의 버팀목이자, 국가의 생존을 좌우하는 전략 산업입니다.

반도체가 미래 산업의 핵심인 만큼 글로벌 시장을 선도하는 기술과 인재 확보를 위한 국가간 경쟁도 치열하게 이루어지고 있는 상황입니다.

특히, 반도체 산업의 공급망(Supply Chain) 특성상 중소기업의 인력과 기술이 대기업의 품질 경쟁력을 좌우하기 때문에 대-중소기업간 협력을 통한 반도체 인재양성 생태계 구축이 무엇보다 중요합니다.

이러한 차원에서 제1호 첨단산업 공동훈련센터를 삼성전자에서 개소하게 되어 매우 뜻깊게 생각합니다.

금일 개소를 통해 우리나라의 최고 수출 품목이자 글로벌 시장의 우위를 점하고 있는 반도체 산업에서 세계 최고기업인 삼성전자 주도로 대중소 상생에 기반한 인재양성 생태계가 구축된 것은 큰 의미가 있습니다.

이와 함께, 협력업체에 대한 산업안전보건교육도 집중 지원함으로써 대중소기업 공동의 안전보건관리체계를 구축하는 일거양득의 효과도 기대됩니다.

정부도 이러한 대중소상생 모델이 다양한 분야에서 확산되도록 지원하겠습니다.

우선, K-디지털 플랫폼('23년 15개소)과 첨단산업('23년 5개소), 산업전환('23년 5개소)을 포함하는 하이테크형 공동훈련센터를 올해에만 25개소 신설하고 내년에도 확대해 나겠습니다.

둘째, 대-중소기업이 연대하여 산업재해 예방 및 안전보건관리 수준을 향상하는 '안전보건 상생협력 사업'을 금년 326개 대기업 선정을 시작으로 지속적으로 확산하겠습니다.

마지막으로, 첨단산업분야 직업훈련인 'K-하이테크 트레이닝'을 통해 반도체 분야 실무인재를 양성하고, 폴리텍 대학의 반도체 학과도 확대하겠습니다.

삼성전자는 세계에서 손꼽히는 기업이자 한국 경제에 절대적인 영향력을 미치는 글로벌 선도기업입니다.

오늘 시작된 대중소상생 공동훈련모델이 전 산업과 전 분야로 확산되는 성공모델로 자리매김할 수 있도록 삼성전자의 적극적 역할을 당부드리며, 첨단산업 공동훈련센터의 성공적인 첫 출발을 축하드립니다.

감사합니다.

### 참고 3

## 첨단산업 공동훈련센터 개요

- (개요) 반도체·바이오 등 첨단산업 분야의 기업·사업주단체 등이 다수의 중소기업 등과 컨소시엄을 구성(협약체결)하여 공동훈련을 실시할 수 있도록 인프라 구축 등 지원



- (목적) 첨단분야 대·중소기업 상생형 인력양성 생태계를 구축하여 대기업 등 우수 인프라를 통해 협력사 등 중소기업을 위한 훈련 제공
- (훈련분야) 반도체·바이오 등 신기술 훈련분야

#### ◆24개 신기술분야(고용노동부 신기술인력양성TF)◆

AI, 클라우드, IoT, 메타버스, 5G-6G, 일반SW, 블록체인, 빅데이터, 사이버보안, 이차전지, 지능형로봇, 항공드론, 3D프린팅, 첨단소재, 차세대반도체, 차세대디스플레이, 바이오헬스, 에코업, 신재생에너지, 수소, 양자, 우주, 나노 등

- (훈련대상) 중소기업 등 협약기업의 재직자 및 채용예정자, 구직자
- (지원내용) 첨단분야 훈련을 위한 시설·장비 구축비 등으로 1년 차에 최대 10억, 2~5년차 최대 5억씩 5년간 총 30억 지원  
\* 훈련비는 훈련실적에 따라 차등하여 별도 지원
- (현황) '23년 2개소 선정, 3개소 추가선정 위한 2차 공고중(4.10.~28.)

	운영기관 (지역)	훈련내용	훈련인원 (목표)
반도체	삼성전자(경기)	협약근로자 대상 반도체 공정 및 산업안전 훈련 제공	5개 과정, 2,080명
	한국광산업진흥회(광주)	미래차용 전력 반도체 분야 대·중·소 상생기술 전수	10개 과정, 504명

## 참고 4

### 삼성전자 첨단산업 공동훈련센터 현황

- (훈련목표) 반도체 공정 기술교육 및 안전한 환경 조성을 위한 산업안전보건교육을 통해 중소기업 반도체 인력육성 지원
- (훈련인원) 협력업체 등 중소기업 근로자 2,080명 목표('23년)
- (훈련인프라) 평택, 기흥에 2개 지역에서 훈련 운영

구분	건물 전경	주요 교육훈련장		비고
평택 본원				평택 고덕면 소재(7~8F) - 동시수용인원 : 1,300명 - 총 6강의실 - VR실습 1개소, 체험관 5개소 - 과정 대기실 6개소
기흥 본원				용인 기흥구 소재(4~5F) - 동시수용인원 : 500명 - 총 2강의실 - VR실습실 1개소

- (훈련과정) 반도체 공정작업 관리담당자 과정 등 20개

훈련과정명		주요 내용	시간 / 정원	훈련 인원
반도체 공정작업 관리담당자 과정	Basic	반도체 공정별 안전규정, 사고분석, 위험예지훈련(실습) 등 안전관리 담당자의 역량향상 지원	1일(8시간) / 40명	430
	Advanced		1일(8시간) / 30명	360
반도체 유해물질 취급관리자 과정		반도체 공정별 사용되는 화학물질의 유해성 및 유해물질별 안전한 취급/관리방법 및 관련법령 등 교육	1일(8시간) / 40명	430
반도체 공정 위험성 평가 전문가 과정	Basic	반도체 공정 작업 분석을 통해 작업별 유해위험요인을 분석하고, 공정 및 작업 개선방안 학습을 통해 위험관리 능력 제고	1일(8시간) / 40명	430
	Advanced		1일(8시간) / 40명	430